

# REGNO D'ITALIA MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

UFFICIO DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

# BREVETTO INDUSTRIALE N. 365613

Domandato il 12 aprile 1938 — Rilasciato il 9 dicembre 1938

ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI BOLOGNA

## VITE PER OSTEOSINTESI DELLE FRATTURE DEL COLLO DEL FEMORE

(Classe XII)

8 AUG. 1928

Il presente trovato ha per oggetto una vite per osteosintesi delle fratture del collo del femore, la quale si differenzia dalle altro similari per duo elementi caratteristici, la cui azione combinata rende il dispositivo sicuramente efficace per raggiungere il voluto graduale schiacciamento dei due Irammenti: a) il filetto dell'estremità perforante della vite; b) una speciale rondella di pres-

L'allegato disegno mostra un modo di esecuzione del trovato in esame:

la fig. 1 rappresenta una vista laterale

del dispositivo applicato; e

la fig. 2 una vista, in parte sezionata. della parte superiore del dispositivo stesso. Esso si compone di una vite 1, la cui estremità perforante la, è munita di uno speciale filetto 2. Quest'ultimo è stato studiato di profondità ed inclinazione tali da assicurare la presa più forte possibile nel lessuto spongioso dell'epifisi 3: esso, como risulta chiaramente dalla fig. 1, ha infatti una inclinazione di circa 12º rispetto alla comale calata sull'asse longitudinale della vite e un passo di ampiezza corrispondente al doppio circa della larghezza del filetto

L'estromità superiore 1b della vite è filettata e munita in testa di un incavo di presa le por comandarne la rotazione; sull'estromità 1b si avvita il dado 4, il quale si appoggia sopra una rondella 5, cui è stata data una sagoma tutta speciale. Infatti la rondella per adempiere alla sus funzione

deve in parte affondarsi nella parete semorale, ma devo anche arrestarsi coutro la parete stessa: altrimenti non potrebbe opporsi alla forza premente del dado 4. Donde la particolare forma della roudella, della quale la parte inferiore affonda per l'appunto nella parete femoralo, mentre le due alette 5a ricavate ai bordi della parte superiore e aventi una inclinazione corrispondente a quella della fossetta sottotrocanterica 6, si oppongono ad un ulterioro affondamento, costituendo così la resistenza su cui agisce il dado 4.

Il funzionamento del dispositivo si intuisco da quanto precede: una volta assicurata saldamente entro l'epifissi l'estremità perforanto la, della vite, manovrando con un comune cacciavite sull'incavo 1c, il dado 4 viene fatto ruotare attraverso due intaccature diametrali 4a, si da provocare lo schiacciamento del frammento distale contro l'epifisi 3.

Eppertanto la vite 1, oltre che mantenere allineati i due frammonti, raggiunge l'intento di comprimerli l'uno contro l'altro.

#### RIVENDICAZIONI

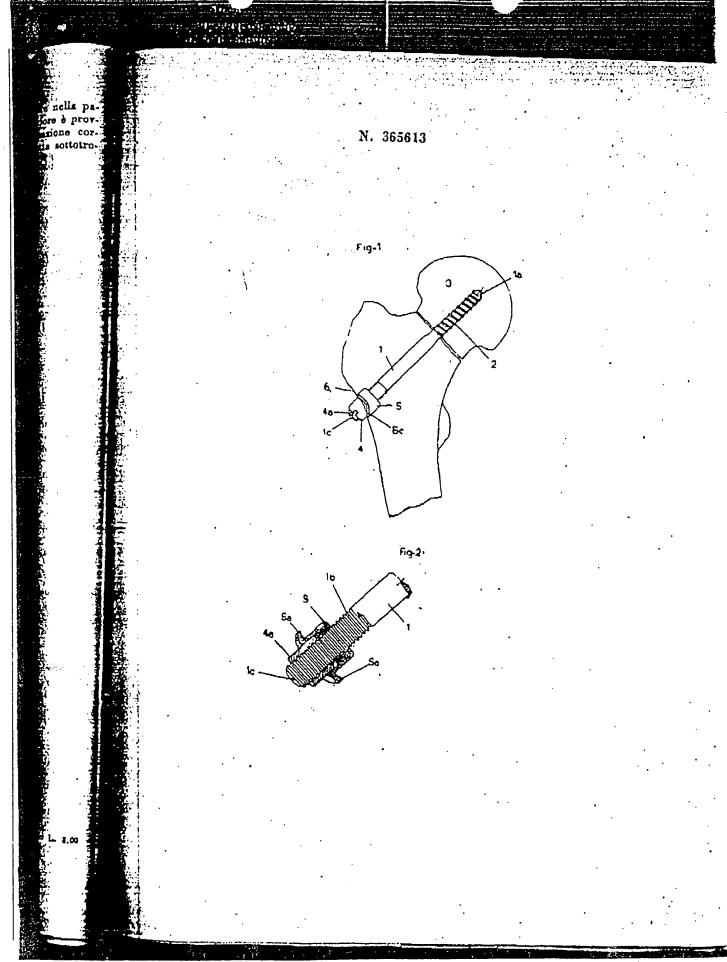
1. Vite per ostosintesi dello fratture del collo del femore, caratterizzato dal fatto che l'estremità perforante di essa è munita di uno speciale filetto, avente una inclinazione e un passo quali dianzi descritti e come tali adatti alla miglior possibile presa nel tessuto spongioso dell'epifisi.

2' Vite per osteosintosi dello fratture sagoma appropriata per affondare nella padel collo del femore, secondo la rivendicazione la, caratterizzata dal fatto che la rondella di pressione contro la parete femo rispondente a quella della fossetta sottotro. rale, mentre nella sua parte inferiore ha conterica.

Allegate 1 foglio di disegni

Stampato nell'aprile 1989 - A. XVII

I. P. E. M. .- Conts di Mola, 102-108



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING

	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
Ø	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.